

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 1 月 13 日 (13.01.2005)

PCT

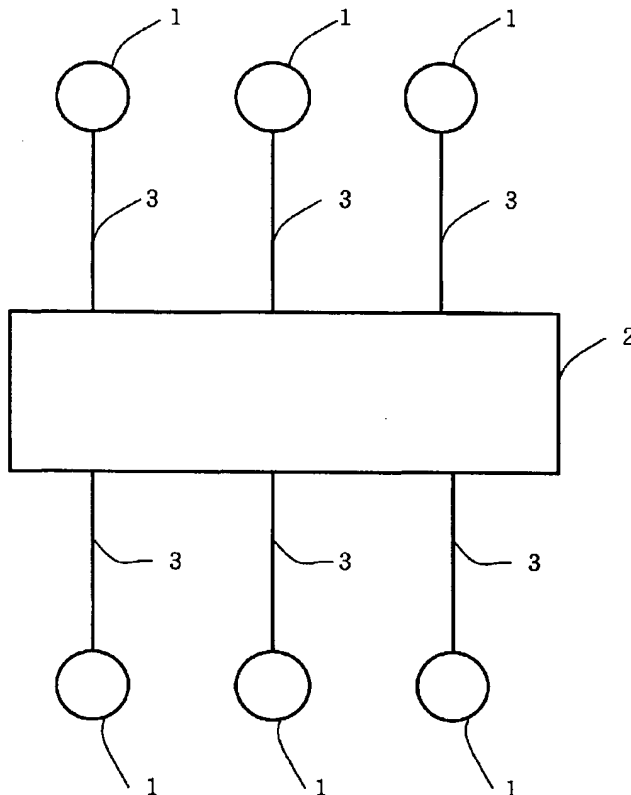
(10) 国際公開番号
WO 2005/003995 A1

- (51) 国際特許分類: G06F 17/15, 15/173 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/008230 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 中島 潤一 (NAKA-JIMA, Junichi) [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 木村 守孝 (KIMURA, Moritaka) [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP). 近藤 哲朗 (KONDO, Tetsuro) [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町 4-2-1 独立行政法人情報通信研究機構内 Tokyo (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 6 月 11 日 (11.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2003-178321 2003 年 6 月 23 日 (23.06.2003) JP
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人情報通信研究機構 (NATIONAL INSTITUTE OF INFORMATION AND COMMUNICATIONS TECHNOLOGY) [JP/JP]; 〒1848795 東京都小金井市貫井北町 4-2-1 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 新保 斎 (SHIMBO, Itsuki); 〒1510053 東京都渋谷区代々木 2-2 4-1 O 南新宿 S N ビル 201 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: DATA DISTRIBUTION METHOD AND DEVICE

(54) 発明の名称: データ配置方法及び装置



(57) Abstract: Computers PC of n stations are connected to a concentrator or a communication network having the switching function, thereby constituting a network configuration. Each PC has a storage device in which data as an object of mutual correlation operation is stored. The data in each PC can be divided into n or more partial data. For each PC, partial data in charge of performing mutual correlation operation is decided. Furthermore, in PC connected in such a manner that data can be transmitted via the concentrator or the communication network, mutually between two PC connected, a step of transmitting partial data handled by the PC to the partner PC connected is repeated. Thus, it is possible to effectively distribute data as an object of mutual correlation operation stored in a plurality of PC storage devices into each PC.

/続葉有/



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(57) 要約:

n 局の計算機 P C が、スイッチング機能を有する集線装置または通信ネットワークにデータ転送可能に接続されたネットワーク構成において、各 P C は、相互相関演算を行うデータの担当部分が定められており、相互相関演算の対象となるデータが n 個または n 個以上に分割された部分データを格納される記憶装置を備え、

上記集線装置または通信ネットワークを介して接続された 2 局の P C の間で相互に、接続された相手方 P C に対して、当該 P C が担当する部分データを転送するステップを繰り返し、n 局の P C の上記記憶装置に格納された部分データを各 P C の上記記憶装置へ配置するデータ配置方法。